

Title	球ノ幾何ニツイテノ小話
Author(s)	松村, 宗治
Citation	全国紙上数学談話会. 109 p.10-p.11
Issue Date	1936-10-23
oaire:version	VoR
URL	<a href="https://doi.org/10.18910/74421">https://doi.org/10.18910/74421</a>
rights	
Note	

*Osaka University Knowledge Archive : OUKA*

<https://ir.library.osaka-u.ac.jp/>

Osaka University

## 496. 球ノ幾何ニツイテノ小話

松村 亮 治 (台北大)

以下記号ハイツモノ通りデアリマタ普通ノ微分幾何ノ通りデアル。

$$(I) \quad \frac{1}{R} = \frac{\frac{(\theta_t \theta_t)}{R_1} dt^2 + \frac{(\theta_c \theta_c)}{R_2} d\tau^2}{(\theta_t \theta_t) dt^2 + (\theta_c \theta_c) d\tau^2}$$

カ円系表面ニテ成立スル。

(II) ニツノ円系表面  $F'$ ,  $F$  = 於テ deformation may

be inextensional デアル。必要 = シテ 且 ヲ十合ナル条件ハ

$$\begin{aligned}(\theta_t \theta_t)' &= (\theta_t \theta_t), \quad (\theta_t \theta_\tau)' = (\theta_t \theta_\tau), \\ (\theta_\tau \theta_\tau)' &= (\theta_\tau \theta_\tau)\end{aligned}$$

デアル。

(III) 円系表面デ parametric curves が isometric ナルタメノ必要且 ヲ十合条件ハ

$$\frac{\partial^2}{\partial t \partial \tau} \log \frac{(\theta_t \theta_t)}{(\theta_\tau \theta_\tau)} = 0$$

デアル。

(IV) 與ヘラレタル円系表面が family of parallel oricycles アモツトシ、ソレヲ  $t = \text{const.}$  = トリ、又ソレ = 垂直ナル geodesics アリトシソレヲ  $\tau = \text{const.}$  = トレバ

$$\frac{(\theta_\tau \theta_\tau)}{(\theta_t \theta_t)} = (t, \text{函数}) \times (\tau, \text{函数})$$

トナル。

以上ハ毎々ノベティル図ノ様 = シテ スゲナル。